

Número 18 Junho: 2022





PINÓQUIO NO BOSQUE DAS FIGURAS PLANAS

Andreia Hall

CIDMA & DMat, Universidade de Aveiro andreia.hall@ua.pt

Resumo: Nesta notícia, anuncia-se a publicação de um livro, Pinóquio no Bosque das Figuras Planas, que é o primeiro volume da coleção As Aventuras Matemáticas do Pinóquio, destinada a crianças dos 5 aos 11 anos. Nesta coleção pretende-se interligar a matemática com a literatura infantil e a ilustração, três áreas importantes no desenvolvimento das crianças. Este volume é dedicado à geometria plana, em particular às figuras geométricas, que são apresentadas através das formas das folhas de um bosque especial que é visitado por personagens também elas especiais: a rainha do bosque e o Pinóquio. Através de duas aventuras inéditas, seguidas de desafios matemáticos, os leitores ou ouvintes são levados a explorar a matemática duma forma original.

 ${\bf Palavras\text{-}chave:}\ \ {\bf Figuras}\ \ {\bf planas},\ literatura\ \ infantil,\ interdisciplinaried ade.$

As Aventuras Matemáticas do Pinóquio, Vol. 1

Quem não conhece o Pinóquio, o boneco de madeira que está sempre a meter-se em sarilhos e a quem cresce o nariz de cada vez que mente? As Aventuras de Pinóquio foram escritas pelo italiano Carlo Collodi e publicadas em capítulos entre 1881 e 1883. Posteriormente foram compiladas num único livro que foi traduzido para inúmeras línguas e se tronou um clássico da literatura infantil.

As Aventuras Matemáticas do Pinóquio partem de uma recriação da personagem no contexto atual, bem diferente do do Séc XIX. O novo Pinóquio não é feito de madeira mas sim criado em computador num programa gráfico. A coleção pretende levar as crianças a explorar a matemática de uma forma divertida e integrada com atividades do seu dia a dia, em particular com o prazer de ouvir contar histórias. A acompanhar as histórias, encontram-se atividades matemáticas que levam as crianças a experimentar, a pensar e a encontrar respostas para os mais variados desafios.

O primeiro volume intitula-se *Pinóquio no Bosque das Figuras Planas* e foi publicado em 2021 pela editora Edições Esgotadas. O livro é constituído por duas histórias, *O Bosque das Figuras Planas* e *A Grande Festa* seguidas de propostas de atividades. Da primeira à última página o livro foi cuidadosamente ilustrado. A Figura 1 contém uma imagem da capa do livro.



Figura 1: Capa do livro Pinóquio no Bosque das Figuras Planas.

Na primeira história, o Pinóquio é criado por Jopeto, um escritor de literatura infantil que acaba de comprar um computador novinho em folha. Ele recorre às figuras geométricas de um programa gráfico para criar a sua personagem e sem saber bem como, começam a falar os dois e acabam numa viagem a um bosque especial onde vivem as figuras geométricas. A Figura 2 contém as páginas 10-11 do livro onde se pode ver o bosque com a rainha que o governa.

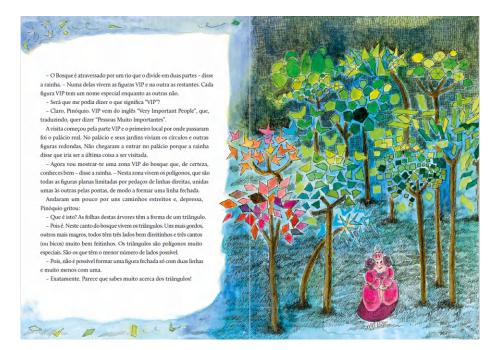


Figura 2: Páginas 10-11 do livro com uma ilustração do bosque e sua rainha.

Andreia hall 29

Ao longo da primeira história, a rainha do bosque faz uma visita guiada e vai mostrando as diferentes formas geométricas das folhas. Nas margens laterais do livro aparecem apontamentos que vão apresentando de forma mais formal os conceitos referidos no texto. A Figura 3 mostra as páginas 12-13 a título de exemplo, onde se podem ver alguns apontamentos laterais sobre triângulos, quadrados, losangos e paralelogramos .



Figura 3: Páginas 12-13 do livro com apontamentos laterais sobre alguns polígonos.

A segunda história é uma aventura que envolve as figuras redondas do bosque (círculos, ovais e óvulos). Começa com uma grande festa onde as figuras do jogo do Tangram fazem um show noturno no ar. De repente a rainha dá-se conta que as figuras redondas desapareceram. Para onde terão ido? Porque razão saíram da festa? A Figura 4 mostra as páginas 36-37 desta história.

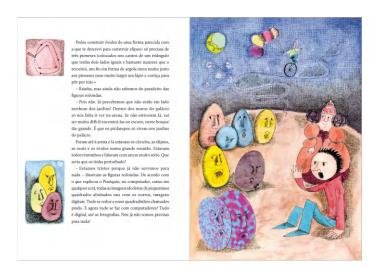


Figura 4: Páginas 36-37 da história A Grande Festa.

No final de cada história encontra-se um conjunto de atividades/desafios matemáticos com diferentes graus de dificuldade e tipologia. A Figura 5 e a Figura 6 mostram as páginas 18-19 e 42-43 com algumas das atividade propostas no final das histórias.

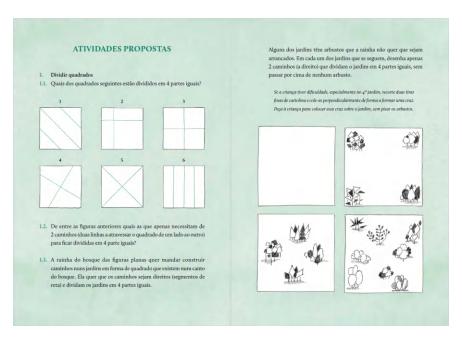


Figura 5: Páginas 18-19 com propostas de atividades.

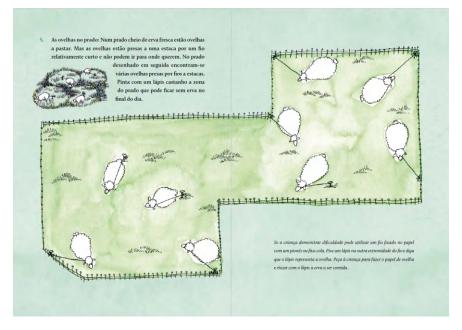


Figura 6: Páginas 44-45 com propostas de atividades.

Andreia hall 31

Uma das atividades do final do livro consiste no recorte de algumas folhas de árvore representadas na última folha e colocação das mesmas nas árvores apropriadas. Para tal é fornecido um desenho do bosque que se apresenta na Figura 7.



Figura 7: Páginas 42-43 com o desenho do Bosque das Figuras Planas.

Este livro foi escrito por duas autoras, Andreia Hall e Lara Pinto Pereira, e ilustrado por Ângela Luzia. Andreia Hall, 55 anos, é professora de matemática na Universidade de Aveiro. Desde criança que tem um gosto especial por histórias infantis, o que a levou a criar o projeto Histórias com sabor a Matemática, onde nasceram as aventuras matemáticas do Pinóquio. Lara Pinto Pereira, 16 anos, frequenta o 11º ano de escolaridade e gosta muito de ler e escrever. Já publicou dois livros Nunca desistas dos teus sonhos, 2019, e Crime por Engano, em 2020. Ângela Luzia, 59 anos, é historiadora, trabalha no domínio da memória, cultura e património no Museu de Almada, Casa da Cidade. Desenha diariamente por prazer e necessidade de registo rápido e sistemático de espaços, momentos e circunstâncias.

A combinação invulgar de idades e percursos das autoras deste livro contribuíram significativamente para a originalidade do seu conteúdo.

Agradecimentos

Este trabalho foi financiado pela FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, pelos projetos UIDB/04106/2020 e UIDP/04106/2020 do Centro de Investigação de Desenvolvimento em Matemática e Aplicações (CIDMA).